Novochem

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

Elkészítés kelte: 2016.05.08.

Felülvizsg. kelte:-

Felülvizsgálatok száma: 0

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal: 1 / 10

Verziószám: 1/1

NÁTRIUM-HIDROXID oldat

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 011-002-00-6

Az anyag neve: Nátrium-hidroxid /oldat 29-32 % OKBI szám: B-00813

Szinonimák: Lúg, Sodium hydroxide REACH szám: 01-2119457892-

CAS szám: 1310-73-2 27-0008

EK szám: 215-185-5

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Iparban: szerves és szervetlen vegyipar, papír-és cellulózipar, műselyem- és viszkózselyemipar, alumíniumipar. Jelentős fogyasztó még a szappan- és mosószergyártó ipar, az üveg- és élelmiszeripar. Használják víz- és szennyvízkezelésnél. Ph-szabályzóként és laboratóriumi vegyszerként is alkalmazzák.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199

Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008EK rendelet szerint:

EU veszélyjel:



GHS05

Dgr Veszély

Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Koncentráció: > 5% **Eve Dam. 1** H318 Súlyos szemkárosodást okoz. Koncentráció: > 5% Koncentráció: > 5%

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású

Koncentráció: > 0,5% < 2%

Koncentráció: > 0,5% < 5%

2.2. Címkézési elemek



GHS05

Veszélv!

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

P260 A gőzök, permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokr vonatkozó kritériumoknak.

FIGYELEM! AZ ANYAG MARÓ HATÁSA BŐRREL / TESTTEL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN ELHÚZÓDÓ HATÁSÚ! (Gyakran még akkor is tart, mikor az érintett felületet már tisztítottnak véljük. Ezért a lemosás ideje az általános gyakorlattól eltérően jóval hosszabb legyen!)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. **Anyagok**

J •• 8 •				
Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	
Nátrium-	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	
hidroxid				

Nátrium-hidroxid 29-32 %

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS: A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugodt, kényelmes, meleg helyet, könnyed légzési körülményeket, ha szükséges alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS: A sérültet vigyük friss levegőre. Ha szükséges biztosítsunk oxigént, mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

BŐR: Távolítsuk el szennyezett ruházatot, cipőt és felszerelést. Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven vízzel legalább 10-15 percig, majd steril ruhával fedjük le. Azonnal hívjunk orvost. A szennyezett ruhát mossuk ki vízzel, mielőtt ismét használnánk.

SZEM: Bő vízzel azonnal öblítsük ki a szemeket, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Abban az esetben, ha nehéz a szemhéjak kinyitása, alkalmazzunk fájdalomcsillapító szemmosót (oxibuprocaine). Azonnal hívjunk orvost vagy a toxikológiai központot. Haladéktalanul szállítsuk a sérültet kórházba.

LENYELÉS: A sérült száját öblítsük ki vízzel, amennyiben a sérült észnél van. TILOS hánytatni. A sérültet azonnal vigyük kórházba.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Maró hatású. Permetének belégzése tüdőödémát okozhat. Ismételt vagy hosszantartó behatás esetén bőrgyulladást okozhat.

A tüdő-ödéma tünetei gyakran nem válnak nyilvánvalóvá azonnal, melyet a fizikai megterhelés tovább súlyosbít. Ezért szükséges a nyugalomba helyezés és az orvosi

megfigyelés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi ellátás, megfigyelés szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. **Oltóanyag**

Vízpermet, tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid, a környezettől függően. Erős vízsugárral történő oltás szétfröccsenést eredményezhet, ezért ne alkalmazzuk.

Besorolás: E -Nem tűzveszélyes.

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyag/termék nem tűzveszélyes. Nem gyúlékony. Vízzel hevesen reagál. Fémekkel (cink, ólom), könnyűfémekkel (alumínium, magnézium), való reakció során hidrogén szabadul fel, mely a levegővel robbanó elegyet képezhet!

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljünk sűrített levegős önmentő készüléket, egyéni védőfelszerelést, vegyvédelmi ruhát. A tároló tartályokat vízzel hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános javaslatok: Előzzük meg a szivárgásokat, kifolyásokat. Illetéktelen személyeket tartsuk távol. Biztosítsunk rendszeres műszaki vizsgálatokat és karbantartást. A munkahelyeket fel kell szerelni a szabványoknak megfelelő elszívó és szellőztetőrendszerrel. Azokon a helyeken, ahol anyagkibocsátás várható, biztosítsunk helyi elszívást. A dolgozóknak személyi védőfelszerelést és egyéb bőr-, szem-, nyálkahártya- és légzőszervet védő egységeket kell viselni. Expozíció esetén szállítsuk el a személyzetet biztonságos területre. Tartsuk távol az embereket a kiömléstől/szivárgástól és annak szelétől. Szellőztessük ki a területet. Viseljünk megfelelő védőöltözetet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Előzzük meg a termék vízrendszerekbe, talajba és levegőbe jutását. Szennyvízkezelés után a kezelt víznek meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. Nagy mennyiség környezetbe való kijutása esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Általános eljárások: Baleset vagy vészhelyzet esetén távolítsuk el a kárelhárításban részt nem vevő személyeket a veszélyövezetből. Hívjuk a kárelhárító szerveket. Ipari baleset esetén: A kiömlés területét szórjuk fel homokkal, s gyűjtsük feliratozott, szorosan zárható tartályokba, s vigyük ártalmatlanításra. A szennyeződött területet vízzel mossuk fel, a keletkezett vizet semlegesítsük.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:** ld. 8. szakasz: előírt védőfelszerelések, 13. szakasz: ártalmatlanítási szempontok

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzzük meg a termékkel való közvetlen érintkezést. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést és elszívást. Használjuk a személyi védőfelszerelést. Időben távolítsuk el a kiömlött terméket. Előzzük meg a termék magas koncentrációjának kialakulását. Hígításkor mindig a terméket adjuk a vízhez. SOHA NE A VIZET A TERMÉKHEZ! Csak az anyaggal kompatibilis berendezéseket és anyagokat használjuk. Lehetőség szerint szivattyúval és

gravitáció segítségével mozgassuk.

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Az anyagot polietilén vagy rozsdamentes acél tartályokban, fedett raktárban vagy árnyékos helyen lehet tárolni.

Összeférhetetlen anyagok: savak, lúgok, fémek (különösen alumínium, magnézium).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Iparban: szerves és szervetlen vegyipar, papír-és cellulózipar, műselyem- és viszkózselyemipar, alumíniumipar. Jelentős fogyasztó még a szappan- és mosószergyártó ipar, az üveg- és élelmiszeripar. Használják víz- és szennyvízkezelésnél. Ph-szabályzóként és laboratóriumi vegyszerként is alkalmazzák

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek: Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek az EU-ban és Magyarországon az adatlap összeállításakor érvényes listákban ill. a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Megnevezés	CAS-szám	AK-	CK-érték	MK-	Jellemző	
		érték	mg/m3	érték	tulajdon	ág/hivatkozá
		mg/m3		mg/m3		S
NÁTRIUM-	1310-73-2	2	2		m	I
HIDROXID						

Egyéb besorolások:

- OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m³ Ceiling (plafon-érték)
- ACGIH Threshold limit value (TLV): 2 mg/m³ Ceiling (plafon-érték)

DNEL/PNEC-értékek

Dolgozók:

Akut - rövid távú (bőrön át, belélegzés - lokális és szisztémás hatások)/Hosszú távú (bőrön át - lokális és szisztémás hatások, belélegzés - szisztémás):

A lokális hatások előfordulása kerül fókuszba akut és ismételt expozíciót követően azokon a helyeken, ahol NaOH-t gyártanak és/vagy kerül felhasználásra. Ennek oka az, hogy normál kezelési és felhasználási körülmények között az NaOH-nak a testben történő szervi kiválasztása nem valószínű.

DNEL hosszú távú belélegzés=1.0 mg/m³ (lokális hatások)

Lakosság:

Akut - rövid távú (bőrön át, belélegzés, szájon át - szisztémás hatások, bőrön át, belélegzés - lokális)/Hosszú távú (bőrön át, belélegzés, szájon át - szisztémás hatások, bőrön át – lokális):

Mivel a nátrium-hidroxid normál kezelési és használati körülményei között várhatóan nem lesz elérhető az emberi szervezetben, a hangsúly a lehetséges akut expozíció (lokális) kockázatain van.

DNEL hosszú távú belélegzés=1.0 mg/m³ (lokális hatások)

PNEC vízi (édesvíz, tengervíz, váltakozó kibocsátás, STP): A NaOH toxicitása az OH-tartalom miatt a pH érték növekedésének köszönhető, mivel a nátrium koncentrációk túl

alacsonyak ahhoz, hogy az akut toxicitási vizsgálatokban megfigyelt hatások magyarázatául szolgáljanak. Általános PNEC nem származtatható az egyedi fajok toxicitási adatából NaOH-ra vonatkozóan, mivel a természetes vizek pH értéke, valamint azok felvevő kapacitása számottevő különbségeket mutat, továbbá a vízi organizmusok/ökoszisztémák

optimumot és pH értékeket, amelyek tolerálnak.

PNEC (üledék (édesvíz/tengervíz), talaj): Magas vízben való oldékonysága és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a NaOH túlnyomórészt vízben lesz megtalálható. A vízben (beleértve a talaj és üledékes rétegvizet), a NaOH nátriumion (Na⁺) és hidroxid ion (OH-) formájában van jelen, mivel a szilárd NaOH gyorsan oldódik és lebomlik.

alkalmazkodnak a speciális természetes körülményekhez, így eredményezve különböző pH

PNEC szájon át: Az EU RAR (2007) szerint biológiai felhalmozódás a szervezetekben NaOH esetében nem számottevő.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Biztosítsunk megfelelő zárást a műveleti berendezéseknél és a méréseknél. Biztosítsunk hatékony központi szellőzést/elszívást, ill. helyi szellőztetést. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést és a termék belégzését. Használjunk személyi védőfelszerelést. A munkahelyeken enni, inni és dohányozni tilos. Rendszeresen járjunk orvosi ellenőrzésre. Tartsuk be az előírt egészségügyi és elsősegély-nyújtási előírásokat. Biztosítsunk mentőládát a szükséges gyógyszerekkel és felszerelésekkel a munkavégzés helyszínén.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Személyi védőeszközök:

a) Légzésvédelem

Permet képződése esetén megfelelő betéttel ellátott légzőkészüléket használjunk.

(Ajánlott: P2) b) Kézvédelem

Vegyszerálló védő kesztyű.

A védőkesztyűt minden használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyű használata után a bőrtisztító- és bőrvédőszer használata szükséges. Ha a kesztyű akaratlanul bepiszkolódik, pl. spricceléssel, akkor óvakodni kell egy másodlagos érintkezéstől. Csak a hosszú mandzsettával ellátott kesztyű nyújt megfelelő védelmet a veszélyes anyagok hatása ellen.

A kesztyű anyaga: PVC, neoprém, természetes gumi, butil-gumi.

Nem használható: bőrkesztyű

c) Szemvédelem

Vegyszerálló védőszemüveg (EN 166)

d) Bőr- és testvédelem:

Lúgálló védőruházat, csizma, PVC kötény

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső: Tiszta, mechanikai szennyeződéstől mentes

folyadék

Szín: Színtelen Szag: Szagtalan

Novochem

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

Elkészítés kelte: 2016.05.08.

Felülvizsg. kelte:-

Felülvizsgálatok száma: 0

BIZTONSÁGI ADATLAP

NÁTRIUM-HIDROXID oldat

Oldal: 6 / 10

Verziószám: 1/1

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

Olvadáspont: -26°C,(20%-osoldat);16°C,(40%-os oldat)
Forráspont: 108°C (20%-os oldat); 128°C(40%-os oldat)
Sűrűség: 1.22 – 1.53 g/cm (20-50%-os oldat, 20°C)

n-oktanol/víz megoszlási hányados: nincs adat Oldhatóság: vízben bármely

arányban oldható zsírban oldhatatlan

Illékonyság: Nem jellemző

Zárttéri lobbanáspont: Nincs.
Nyílttéri lobbanáspont: Nincs.
Gyulladáspont: Nincs.
Öngyulladási hőmérséklet: Nincs.

Viszkozitás: 25°C 8.23 – 51.911 mPa s (9 mol/l telített oldat;

9.2. Egyéb információ

A NaOH egy erősen lúgos anyag, ami vízben teljesen disszociál nátrium ionra (Na+) és hidroxid ionra (OH-). A vízben való oldódás/disszociáció erősen exoterm, heves reakció játszódik le, amikor NaOH-t adunk a vízhez.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Potenciális hőtermelési veszély. Maró hatás fémekre.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények mellett stabil. Szavatossági idő: a gyártástól számított egy év.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakcióba léphet fémekkel, illetve korrodálja azokat.. Hidrogén fejlődhet! Higroszkópos anyag. Exoterm reakció savakkal.

10.4. Kerülendő körülmények

Fagyás, hőmérséklet emelkedése, érintkezés egyes fémekkel. Közvetlen erős napsugárzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémek, oxidálószerek, savak, alumínium, egyéb könnyűfémek és ötvözetei.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás: nincsenek megbízható adatok. Mivel maró, a REACH szerint nem is kell elvégezni a toxicitási vizsgálatokat. Egyéb forrásból rendelkezésre álló adatok:

LD50 (intravénásan, egér):40 mg/kg ts

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A 1272/2008 CLP rendelet VI. melléklet 3.1 táblázata szerint a bőrrel való érintkezés révén a NaOH maróhatásának koncentrációs határértéke 2%-ban lett meghatározva. A legutóbbi ATP-ig ez az érték nem változott. Ezért a 2%-ot a maróhatás koncentrációs határértékeként kockázatjellemzésre is felhasználják.

A 1272/2008 CLP rendelet VI. melléklet 3.1 táblázata szerint a NaOH bőrmaró 1A kategóriájú \geq 5% koncentrációban.

Nyúl Irritáló.

Ember irritáló

c) Súlvos szemkárosodás/szemirritáció:

A 1272/2008 CLP rendelet VI. melléklet 3.1 táblázata szerint szem/bőr irritáció van 0.5% ≤ C < 2% koncentrációtartományban.

Nyúl Nem irritáló. (1% NaOH oldat)

Irritáló. (2% NaOH oldat)

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

d) Légzőszervi- vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nincs osztályozva. A maximum 1 mg/m3értékű expozíciós koncentrációk a légutakra/légzőszervekre nem károsak a helyi körülményeket figyelembe véve.

- e)Bőrszenzibilizáció: Nincs osztályozva. A meglévő adatok nem bizonyítják, hogy NaOH a bőrt érzékenyíti.
- f) Csírasejt-mutagenitás: Nincs osztályozva. Az in vitro és in vivo genetikai toxicitási vizsgálatok nem mutatnak semmilyen bizonyítékot az anyag mutagenitást kiváltó aktivitására. Továbbá az NaOH-nak normál kezelési és felhasználási feltételek mellett az emberi szervezetben történő szervi kiválasztása nem valószínű, ezért további vizsgálatok elvégzése szükségtelennek tekinthető.
- g) Rákkeltő hatás: Nincs osztályozva. NaOH nem váltott ki mutagenitást in vitro és in vivo vizsgálatoknál.
- h) Reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva. A NaOH emberi szervezetben történő szervi kiválasztása nem valószínű normál kezelési és felhasználási feltételek mellett, ennek folytán megállapítható, hogy az anyag sem a magzatot, sem a női és férfi reprodukciós szervekkel nem fog kapcsolatba lépni. Megállapítható, hogy specifikus vizsgálat a fejlődési toxicitás vagy a reprodukciós toxicitás meghatározására vonatkozóan nem szükséges.
- i) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Nincs osztályozva.
- j) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): Nincs osztályozva. Nem megbízható vizsgálatok állnak rendelkezésre szájon át, belélegzés útján és bőrön át ismételt dózisú toxicitásra.
- k) Aspirációs veszély: Nincs osztályozva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Akut toxicitás:

Vízi toxicitás

Rövid távú toxicitás halakra

Nem megbízható vizsgálatok állnak rendelkezésre a rövid távú toxicitási vizsgálatra halak esetében. Ennek ellenére a NaOH-nak további vízi toxicitásra vonatkozó vizsgálat elvégzése nem szükséges, mivel minden elvégzett vizsgálat eredménye alacsony toxicitási értéket mutatott (akut toxicitási vizsgálatok halak esetében: 35 - 189 mg/l) és a pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre.

Hosszú távú toxicitás halakra

Nem áll rendelkezésre érvényes hosszú távú toxicitási vizsgálatok halakra. Ennek ellenére a NaOH-nak további vízi toxicitásra vonatkozó vizsgálat elvégzése nem szükséges, mivel minden elvégzett vizsgálat eredménye alacsony toxicitási értéket mutatott (krónikus

toxicitási vizsgálat: >= 25 mg/l) és a pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak

Rövid távú toxicitás vízi gerincteleneknél

A tesztek a vízi gerincteleneknél eredményezett akut LC50 értékeket és toxikus/halálos koncentrációt, mely 30 és 1000 mg/l között mozgott.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

rendelkezésre.

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

A Na OH egy erősen lúgos anyag, ami vízben teljesen disszociál nátrium ionra és hidroxid ionra. Magas vízben való oldékonysága és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a nátrium-hidroxid túlnyomórészt vízi környezetben lesz megtalálható, szemcsés anyag vagy felületek nem nyelik el.

12.3. Bioakkumulációs képesség

EU RAR szerint a biológiai felhalmozódás az organizmusokban nem számottevő.

12.4. Talajban való mobilitás

Az anyag alacsony adszorpciós potenciálja várható.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartozik ezen anyagok körébe.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradékra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazandó helyi vagy nemzeti előírást.

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

o6 szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok

06 02 lúgok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

06 02 04* nátrium- és kálium-hidroxid

Tisztítatlan csomagolóanyagok:

Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat

A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási

Verziószám: 1/1

hulladékokat)

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett

csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. 1) 50 tömeg %-nál kisebb nátrium-hidroxid tartalommal



UN-szám: 1824 Osztály: 8

Csomagolási csoport: II.

Helyes szállítási megnevezés: NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

ADR/RID Osztály: 8

Vízi szállítás:

ADNR Osztály: 8 Címke: maró Csomagolási csoport: II

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** SODIUM HYDROXIDE

Szállítási veszélyességi osztályok

8 veszélyszám

14.3.

- 14.4. Csomagolási csoport II
- 14.5. **Környezeti veszélyek** nincs adat
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS szám: F-A, S-B

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972 Elkészítés kelte: 2016.05.08. Felülvizsg. kelte:Felülvizsgálatok száma: 0 NÁTRIUM-HIDROXID oldat Verziószám: 1/1 A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlvos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

P260 A gőzök, permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Az adatlapot készítette a rendelkezésre álló irodalmi adatok és a gyártói, szállítói adatlapok alapján a Novochem Kft.